Załącznik nr 2a

**Specyfikacja techniczna teleskopu 0,6 m**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymaganie** | **Parametr oferowany – należy podać** |
| Średnica apertury (clear aperture diameter) | 60 cm lub większa |  |
| Konfiguracja optyczna dla instrumentu | Ritchey-Chretien f7,  ognisko Cassagrain |  |
| Ogniskowa | f7 |  |
| Centralne przesłonięcie (linear obscuration) | 40 % |  |
| Mocowanie zwierciadła | 9-point floating cell |  |
| Materiał lustra głównego, liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej | stopiona krzemionka, bardzo niska rozszerzalność termiczna, 0.55e-6/°K |  |
| Jakość powierzchni optycznej | lambda / 20 |  |
| Średnica skorygowanego pola widzenia | 100 mm |  |
| Jakość obrazu dla skorygowanego pola widzenia | Strehl >94% |  |
| Backfocus | 210 mm |  |
| Precyzja celowania (pointing precision) | < 8” RMS (dla wysokości nad horyzontem od 20° do 85°) |  |
| Precyzja śledzenia (tracking precision) | < 0,25” RMS w trakcie 5 minut obserwacji (dla wysokości nad horyzontem od 20° do 85°; z modelem “pointing” bez efektów seeingu ponad 5 min z 0,05” / min |  |
| Udźwig montażu | co najmniej 200 kg |  |
| Prędkość montażu | 10 stopni/sekundę |  |
| Typu montażu | paralaktyczny |  |
| Sensory | absolutny enkoder |  |
| Struktura mechaniczna | węglowy tubus z głównym i wtórnym zwierciadłem pokrytym aluminium, węglowe połączenia zwierciadeł |  |
| Dodatkowe wyposażenie | 1. mechaniczna pokrywa zwierciadła sterowana softwarowo z poziomu GUI 2. odpowiednia przeciwwaga, pręt przeciwwaga, kable zasilające 3. zasilacz 4. wewnętrzna rura kablowa 5. komputer sterujący teleskopem wraz z zainstalowanym softwarem.   Wszelkie dodatkowe wyposażenie konieczne do prawidłowego funkcjonowania teleskopu i montażu. |  |
| Dostawa z montażem | do 30 listopada 2022 r. |  |
| Wymagane oprogramowanie | Oprogramowanie napisane pod system Linux, zapewniające w pełni robotyczne obserwacje. Powinna być zapewniona obsługa wszelkich urządzeń, obsługa z poziomu GUI teleskopu oraz montażu. Zintegrowane ze stacją pogodową. |  |
| Gwarancja: | nie krócej niż 24 miesiące. Po upływie gwarancji powinien być zagwarantowany serwis przez co najmniej 5 lat. |  |

…………….., dnia ………………... ......................................................

Wykonawca